

О ВЛИЯНИИ НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЖЕСТКИХ НАГЕЛЬНЫХ ПЛАСТИНАХ СПОСОБА ИХ УСТАНОВКИ

А. В. АНТИПОРОВИЧ (СТУДЕНТ 4 КУРСА)

Проблематика. Данные экспериментальные исследования направлены на изучение работы соединений деревянных элементов на жестких нагельных пластинах.

Цель работы. Изучение влияния способа установки жестких нагельных пластин в соединениях деревянных элементов на их несущую способность.

Объект исследования. Соединения деревянных элементов на податливых связях.

Использованные методики. Экспериментальные исследования соединения деревянных элементов на жестких нагельных пластинах на действие кратковременной статической нагрузки при сжатии.

Научная новизна. Экспериментально подтверждена зависимость несущей способности соединений деревянных элементов на нагельных пластинах от способа их установки.

Полученные научные результаты и выводы. Соединения деревянных элементов на жестких нагельных пластинах, установленных без зазора, имеют несущую способность почти на 50% выше, чем соединения с нагельными пластинами, установленными с зазором.

Практическое применение полученных результатов. Результаты экспериментальных исследований соединений деревянных элементов на жестких нагельных пластинах можно использовать при расчете несущих конструкций на податливых связях.

КОНТРОЛЬ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

П. А. АНТОНОВСКИЙ, Ю. В. ДЕТКОВИЧ (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Производственный шум технологического оборудования отражает его техническое состояние и определяет, в числе прочих, комфортные и безопасные условия работы персонала. Возможность оценки шумовых характеристик распространёнными мобильными устройствами связи является актуальной для металлообработки.

Цель работы. Оценить возможность применения мобильных устройств и приложений для оценки шумовых характеристик технологического оборудования в цеховых условиях.

Объекты исследования. Android-приложения мобильных устройств связи, токарно-винторезные станки КУСОН-3 и D460

Использованные методики. Анализ, сравнение, системный подход.

Научная новизна. Шумоизмерительный тракт и приложения спектрального анализа мобильных устройств связи применены для стандартной проверки шумовых характеристик металлорежущих станков в цеховых условиях.